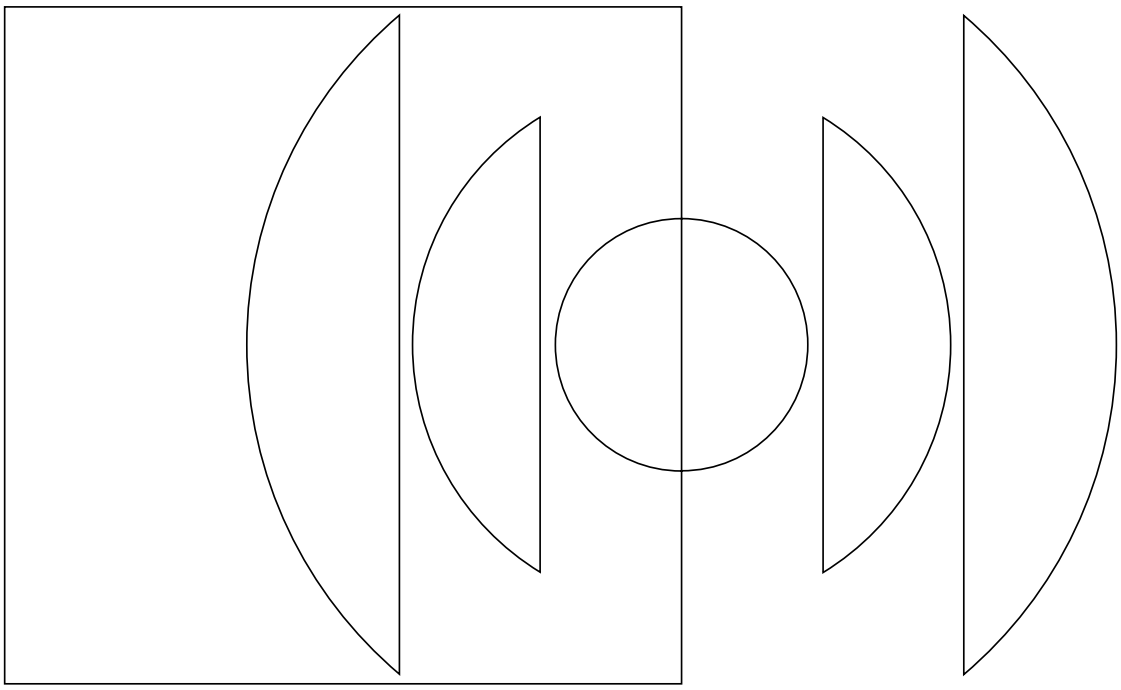


W18 A

bi-amped
speaker system

MANUALE ISTRUZIONI **INSTRUCTION MANUAL**

Montarbo

IMPORTANTE ! **NORME DI SICUREZZA**

ATTENZIONE

Nell'interesse della propria e della altrui sicurezza, e per non invalidare la garanzia, si raccomanda una attenta lettura di questa sezione prima di adoperare il prodotto.

- Questo apparecchio è stato progettato e costruito per venire utilizzato come sistema di altoparlanti con amplificatore nel contesto tipico di un sistema di amplificazione sonora e/o di un sistema di registrazione sonora. L'utilizzo per scopi diversi da questi non è contemplato dal costruttore, ed avviene pertanto sotto la diretta responsabilità dell'utilizzatore/installatore.

PER EVITARE IL RISCHIO DI INCENDIO E/O DI FOLGORAZIONE:

• Non esporre il prodotto alla pioggia, non utilizzarlo in presenza di elevata umidità o vicino all'acqua. Non lasciare penetrare all'interno dell'apparecchio alcun liquido, né alcun oggetto solido. In caso ciò avvenga, scollegare immediatamente l'apparecchio dalla rete elettrica e rivolgersi ad un servizio di assistenza qualificato prima di adoperarlo nuovamente.

• Prima di collegare l'apparecchio alla rete elettrica assicurarsi che la tensione corrisponda a quella indicata sull'apparecchio stesso.

• Collegare questo apparecchio esclusivamente ad una presa di corrente dotata di contatto di terra, rispondente alle norme di sicurezza vigenti, tramite il cavo di alimentazione in dotazione. Nel caso in cui il cavo necessiti di sostituzione, utilizzare esclusivamente un cavo di identiche caratteristiche.

• Non appoggiare alcun oggetto sul cavo di alimentazione. Non posarlo dove possa costituire intralcio e causare inciampo. Non schiacciarlo e non calpestarlo.

• Installare questo apparecchio prevedendo ampio spazio circostante per un'abbondante circolazione d'aria, necessaria al raffreddamento.
Non ostruire le aperture o le prese d'aria presenti sull'apparecchio.

• In caso di sostituzione del fusibile esterno, utilizzare esclusivamente un fusibile di caratteristiche identiche, come riportato sull'apparecchio.

• Prima di effettuare qualsiasi operazione di collegamento, assicurarsi che l'interruttore di accensione dell'apparecchio sia in posizione 'Off'.

• Prima di effettuare qualsiasi spostamento del prodotto già installato o in funzione, rimuovere tutti i cavi di collegamento.

• Per scollegare l'apparecchio dalla rete elettrica, non tirare mai lungo il cavo, ma afferrarlo sempre per il connettore.

ATTENZIONE!

Questo apparecchio non contiene parti interne destinate all'intervento diretto da parte dell'utilizzatore. Per evitare il rischio di incendio e/o folgorazione, non aprirlo. Per qualsiasi intervento di manutenzione o riparazione, rivolgersi alla Elettronica Montarbo srl e/o a personale altamente qualificato specificamente segnalato da questa.

- Nel predisporre l'apparecchio all'utilizzo, assicurarsi che la forma e la portata della superficie di appoggio siano idonee a sostenerlo.
Non tentare mai di appendere il prodotto con mezzi non espressamente forniti o approvati dal costruttore (corde, catene, funi o qualsivoglia altro mezzo, attraverso maniglie, bulloni, ganci etc.). Nel caso il prodotto sia dotato già dalla fabbrica di specifici accessori, verificare sempre, prima dell'installazione, che il sistema di sollevamento e/o di sospensione che intendete utilizzare sia di portata idonea al peso del prodotto.

- Per evitare urti, calci, inciampi riservate come luogo per l'istallazione del prodotto un'area protetta inaccessibile a personale non qualificato.
Qualora l'apparecchio venga utilizzato in presenza di bambini e animali, si rende necessaria una strettissima sorveglianza.

- Questo prodotto è in grado di generare pressioni acustiche molto elevate, pericolose per la salute del sistema uditivo. Evitarne quindi l'utilizzo ad elevati livelli acustici se il pubblico si trova eccessivamente vicino al prodotto (almeno ad 1 m di distanza). Non esporre i bambini a forti sorgenti sonore.

IMPORTANT ! **SAFETY INSTRUCTIONS**

WARNING

In order to protect your own and others' safety and to avoid invalidation of the warranty of this product, please read this section carefully before operating this product.

- This product has been designed and manufactured for being operated as active speaker system in the applications tipical of a sound reinforcement system or of a sound recording system. Operation for purposes and in applications other than these has not been covered by the manufacturer in the design of the product, and is therefore to be undertaken at end user's and/or installer's sole risk and responsability.

TO AVOID THE RISK OF FIRE AND/OR ELECTRIC SHOCK:

• Never expose this product to rain or moisture, never use it in proximity of water or on a wet surface. Never let any liquid, as well as any object, enter the product. In case, immediately disconnect it from the mains supply and refer to servicing before operating it again.

• Before connecting this product to the mains supply, always make sure that the voltage on the mains outlet corresponds to that stated on the product.

• This product must be connected only to a grounded mains outlet complying to the safety regulations in force via the supplied power cable. In case the power cable needs to be substituted, use exclusively a cable of the same type and characteristics.

• Never place any object on the power cable. Never lay the power cable on a walkway where one could trip over it. Never press or pinch it.

• Never install the product without providing adequate airflow to cool it. Never obstruct the air intake openings on it.

• In case the external fuse needs replacement, substitute it only with one of the same type and rating, as stated on the product.

• Always make sure the On/Off switch is in its 'Off' position before doing any operation on the connections of the product.

• Before attempting to move the product after it has been installed, remove all the connections.

• To disconnect the power cable of this product from the mains supply never pull the cable directly instead, hold the body of the plug firmly and pull it gently from the mains supply outlet.

CAUTION!

**This product does not contain user serviceable parts.
To prevent fire and/or electrical shock, never remove its cover.
For maintenance and servicing always refer to the official Montarbo Distributor in your State or to qualified personnel specifically authorised by the Distributor.**

- Before placing the product on a surface of any kind, always make sure that its shape and load rating will safely match the product's size and weight. Never attempt to hang the product by any means not expressly provided or approved by the manufacturer (i.e. ropes, chains, belts or whatever medium, throgh carring handles, bolts, hooks or whatever).
In case the product is factory-fitted with specific mounting hardware, always verify before installation that the lifting and/or hanging system you intend to use is of a proper type and can carry the product weight with the safety ratio required by the regulations in force.

- To avoid shocks, kicks, or whatever action, always reserve a protected area with no access to unqualified personnel as installation site of the product. In case the product is used near children and animals closest supervision is necessary.

- This product can generate very high acoustic pressures which are dangerous for the hearing system. Always avoid operation at loud levels if anyone is excessively near to the product (at least 1 m of distance). Never expose children to high sound sources.

Index

	pag.		*page*
Presentazione	**2-3**	*Introduction*	***2-3***
Descrizione	**4**	*Description*	***4***
Pannello controlli	**5**	*Control panel*	***5***
Importante!	**6**	*Important!*	***6***
Connessioni	**7**	*Connectors*	***7***
Esempio di collegamento	**8**	*Connection example*	***8***
Schema a blocchi	**9**	*Block diagram*	***9***
Specifiche tecniche	**10**	*Technical specifications*	***10***
Parti di ricambio	**11**	*Spare parts*	***11***

Introduction

La cassa acustica bass reflex a 2 vie incorpora:

- componenti di alta qualità realizzati su nostre specifiche.
- 2 amplificatori:
  600 + 250 W continui
  850 + 350 W di picco
- 2 processori indipendenti
- crossover elettronico 24dB/Oct

The 2-way bass reflex enclosure incorporates:

- *custom designed, high quality components.*
- *2 amplifiers:*
  600 + 250 W continuous
  850 + 350 W peak
- *2 independent processors*
- *24dB/Oct electronic crossover*

La cassa bass-reflex, costruita in **multistrato di betulla** utilizza un **woofer da 18"** ad alta efficienza per le frequenze basse ed una **tromba a direttività costante** per le medio/alte, con **driver dinamico** da 2".

I due amplificatori di potenza sono controllati da un **crossover elettronico** a 24dB/Oct. e da **due processori** indipendenti che, ottimizzando la dinamica e la risposta in frequenza, impediscono il sovraccarico elettrico e termico dei componenti, aumentando così l'affidabilità del sistema.

La grande adattabilità di questa cassa alle diverse situazioni di impiego consente di risolvere efficacemente ogni tipo di installazione e di rispondere in maniera ottimale alle diverse esigenze professionali di amplificazione e distribuzione del suono.

Il pannello di controllo è dotato di ingressi bilanciati (prese XLR maschio e femmina + Jack, collegate in parallelo) controllo volume ingresso, controllo attenuazione medio/alti, commutatore ground-lift, interruttore di rete, presa di rete (con fusibile incorporato).

*The bass reflex enclosure, constructed from **birch plywood,** is equipped with a **custom designed 18" low frequency woofer** and a **2" driver with constant directivity horn** for the mid/high frequencies, each driven by its own dedicated power amplifier.*

*A high slope 24dB/Oct. **electronic crossover** and **two processors** (one for each amplifier) optimize the dynamic range and frequency response of the system, while protecting the drivers from thermal and electrical overloads, resulting in increased reliability and outstanding performance.*

Its adaptability to various applications allows the W18A to be used in any type of installation ensuring optimum results to any professional requirement for sound reinforcement and distribution.

The rear control panel is fitted with balanced inputs (male and female XLRs + Jacks, wired in parallel), input volume control, mid-high level control, ground-lift switch, mains switch, mains socket with built-in fuse.

La struttura della cassa, trapezoidale, è dettata da solide considerazioni tecniche:

• la dispersione rimane controllata e costante anche quando si affiancano due o più casse.

• vengono notevolmente ridotti i problemi di interferenze e irregolarità nella risposta in frequenza e nella direttività cui si va incontro con configurazioni multiple.

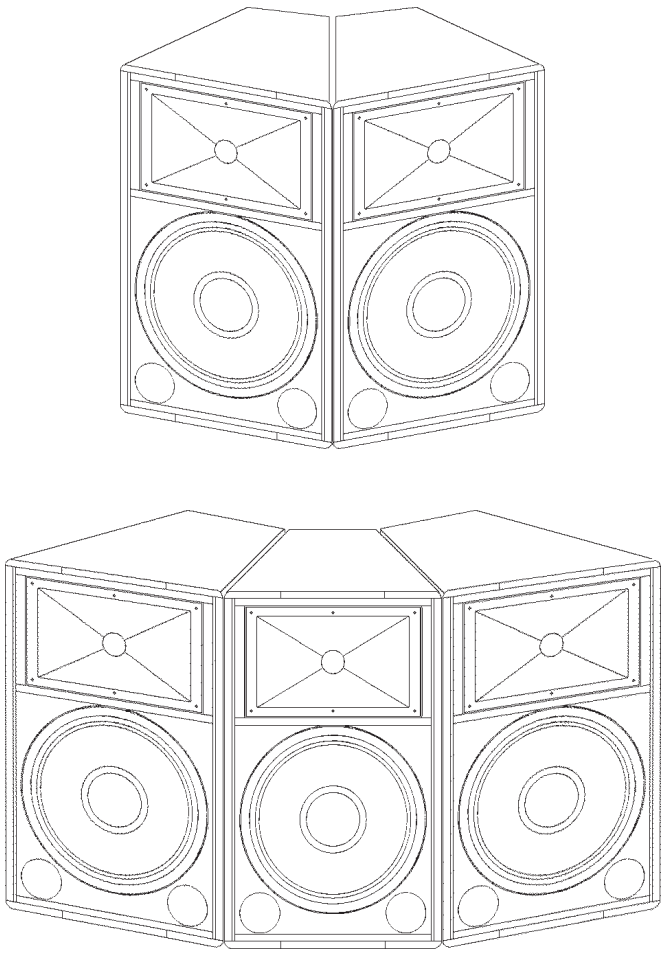
The trapezoidal enclosure design is based on solid technical reasons:

• directivity remains constant and controlled, even when two or more enclosures are installed side by side.

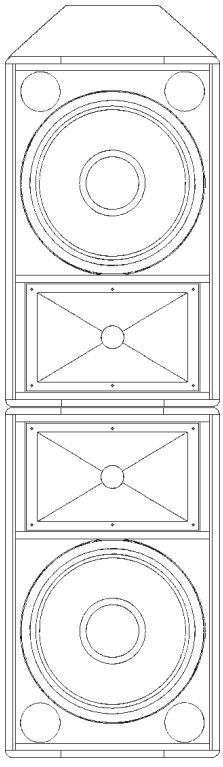
• the problems related to interferences and irregularities in frequency response and directivity, typically encountered when using multiple enclosures, are thus dramatically reduced.

Possibilità di configurazioni multiple a larga dispersione e/o a lunga gittata.

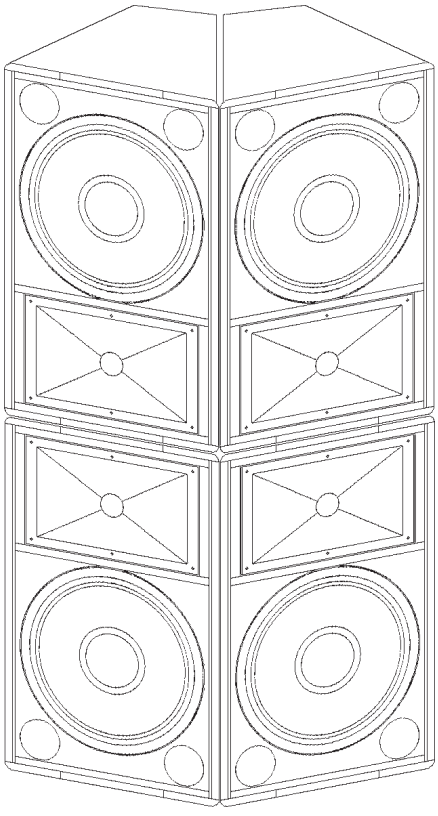
Multiple enclosures arrays can be assembled for wide dispersion and/or long throw.



larga dispersione
wide dispersion

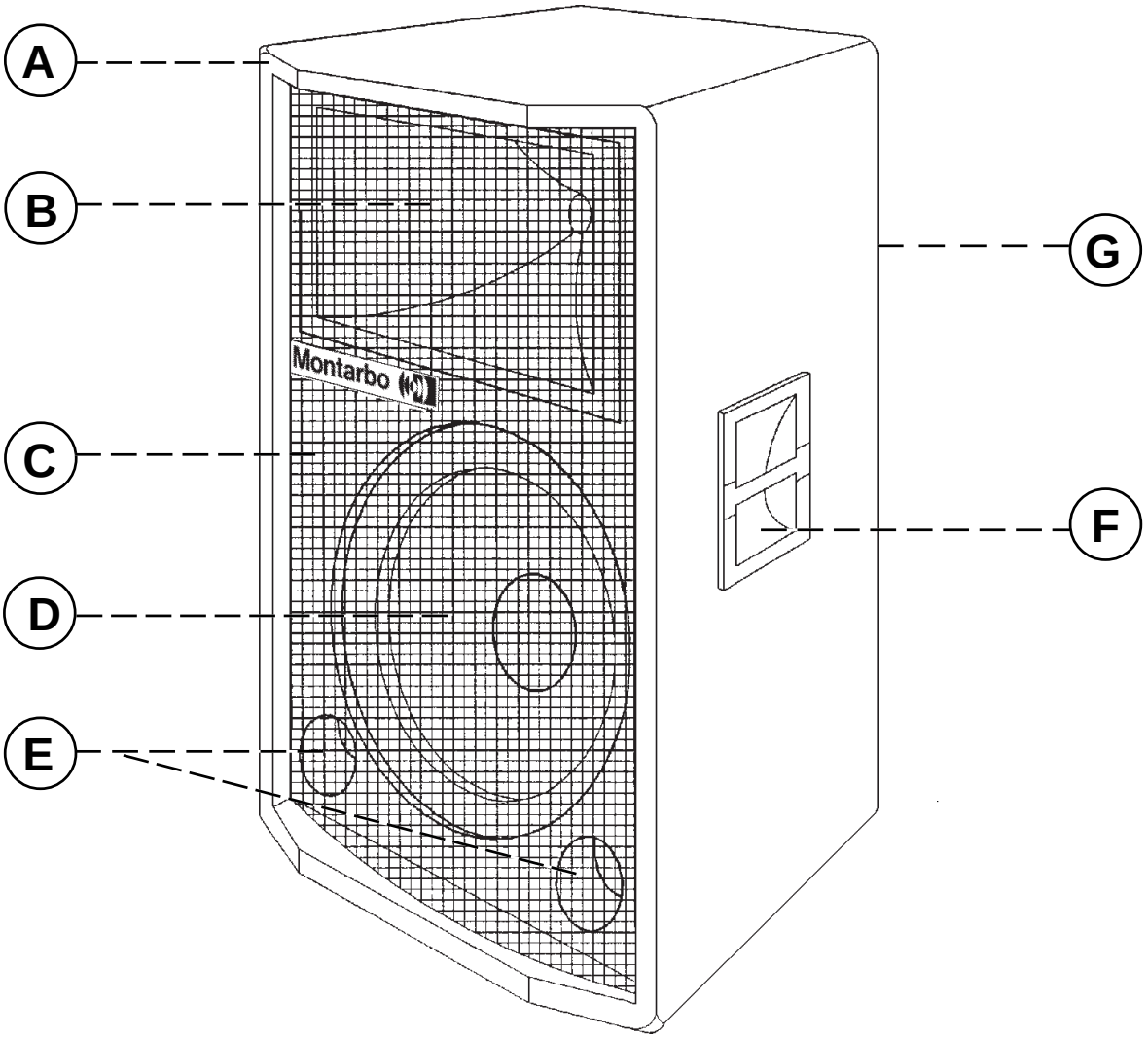


lunga gittata
long throw



lunga gittata / larga dispersione
long throw / wide dispersion

Description



A Costruzione in multistrato di betulla ad incollaggio fenolico; verniciatura poliuretanica

B Tromba a direttività costante (dispersione 90° H x 50° V) con driver dinamico da 2" (bobina mobile in piattina di alluminio, centratore in kapton, diaframma in titanio)

C Griglia in acciaio verniciato a polveri

D Woofer 18" ad alta efficienza

E Tubi di accordo

F Maniglie laterali per il trasporto

G Pannello controlli e connessioni

I materiali e la costruzione rispettano i più alti standard professionali per assicurare la massima affidabilità.

A *High grade birch plywood construction, phenolic glued; polyurethane painted*

B *Constant directivity, high frequency horn (dispersion 90°x50°) with 2" dynamic driver (featuring aluminum flat wire voice coil, kapton former,titanium dome)*

C *Powder coated, perforated, steel grid.*

D *18" high efficiency woofer*

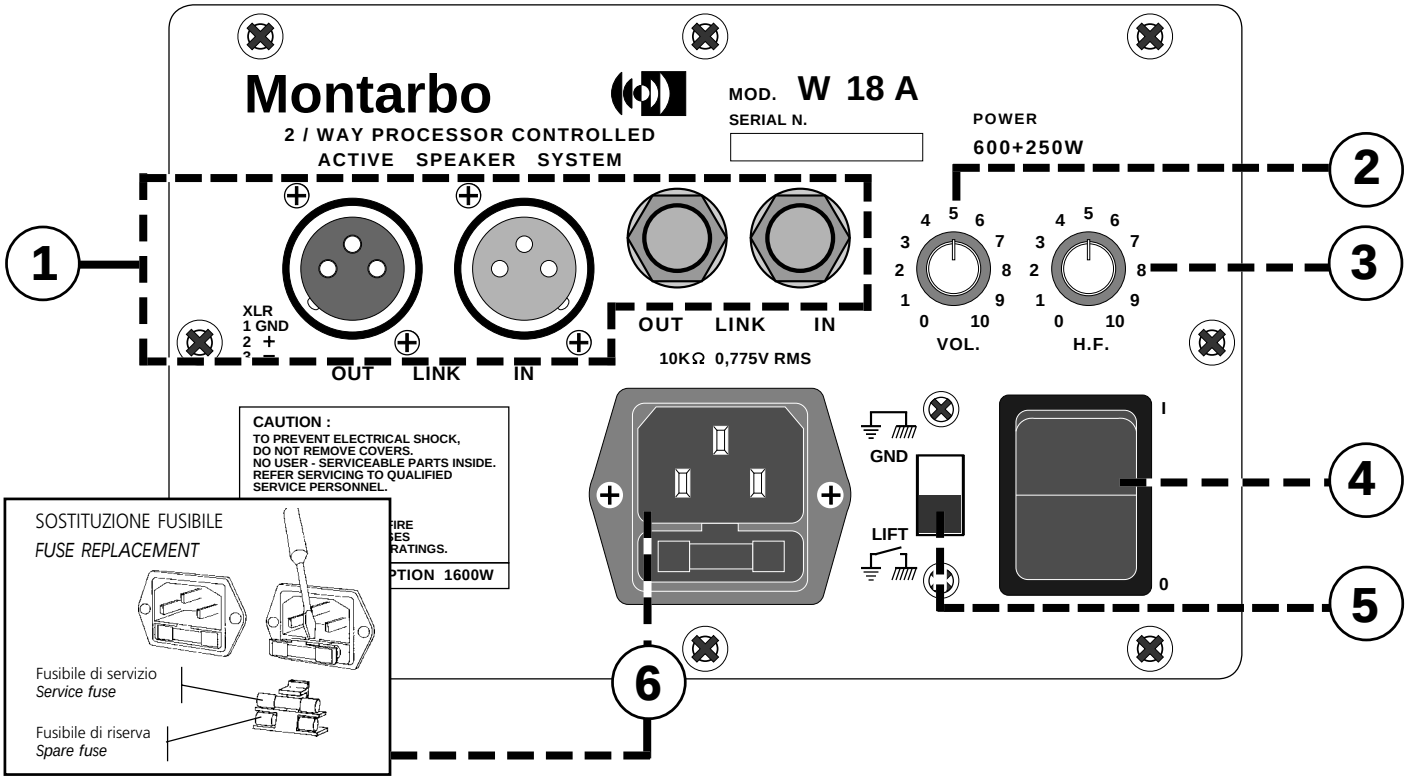
E *Tunig ports*

F *Side recessed handles*

G *Control and connection panel*

Construction and components conform to the highest professional standards for maximum reliability.

Control & connection panel



1 Prese XLR maschio e femmina bilanciate con jack collegati in parallelo, offrono la massima flessibilità di collegamento facilitando i collegamenti in serie.
- Uscita mixer → IN (XLR femmina o jack)
- OUT (XLR maschio o jack) → ingresso della cassa da collegare in serie

2 Volume generale. Permette di regolare i livelli di ingresso dei 2 finali di potenza incorporati, per adattarli al livello di uscita del mixer.

3 Attenuatore frequenze alte.

N.B: se utilizzate un mixer Montarbo (o comunque un mixer avente livello di uscita 0dB), per un rendimento ottimale consigliamo di regolare entrambi questi due volumi al massimo (in senso orario).

4 Interruttore di rete.

5 Ground-lift: scollega la massa dell'amplificatore dal telaio, pur conservando il collegamento a terra di quest'ultimo. Consente di ridurre i ronzii prodotti dai cosiddetti 'ground loop' (anelli di massa) nei collegamenti di più apparecchi.

6 Presa di rete con fusibile incorporato.

1 *Balanced XLR male and female sockets, with jacks wired in parallel, provide maximum connection flexibility and easier daisy-chaining as well.*
- *Mixer output → IN (XLR female or jack)*
- *OUT (XLR male or jack) → input of the other enclosure to be connected*

2 *Main volume. Adjusts the input levels of the 2 built-in power amplifiers to adapt them to the output level of the mixer.*

3 *High frequencies level control.*

N.B*: if you are using a Montarbo mixer (or any mixer having an output level of 0dB), for optimum performance it is advisable to set both controls fully clockwise (to their maximum settings).*

4 *Mains power switch.*

5 *Ground-lift: this switch allows to lift signal ground from chassis ground (but the chassis is still connected to the safety ground). This allows to lower annoying hums caused by 'ground loops' when more units are connected.*

6 *I.E.C. power supply socket with built-in fuse.*

Important !

• Evitare l'uso e il deposito in ambienti eccessivamente polverosi o umidi, e soprattutto non esponete la cassa alla pioggia: eviterete così cattivi funzionamenti, il deterioramento anticipato delle prestazioni ed anche il rischio di scosse elettriche ed incendi.

• Collegamento alla rete:
- accertarsi che la tensione di rete corrisponda a quella indicata sul pannello (di fianco alla presa di alimentazione).
- utilizzare il cavo di alimentazione a tre poli fornito insieme alla cassa.
- collegarlo ad una presa di corrente dotata di contatto di terra.

• Accertarsi che l'interruttore di rete sia in posizione "off" prima di effettuare qualsiasi collegamento.

• Collegamento al mixer:
Se il mixer ha uscite bilanciate:
- possono essere collegate indifferentemente agli ingressi XLR o jack mediante connettori XLR o jack bilanciati.

Se il mixer ha uscite sbilanciate XLR:
- utilizzate normali connettori XLR bilanciati .
N.B: in tal caso, se il mixer non è un Montarbo, è bene accertarsi che le uscite XLR del mixer siano sbilanciate a norme IEC 268: 1=GND 2=HOT 3=GND.

Se il mixer ha uscite sbilanciate Jack:
- utilizzate connettori jack mono (gli ingressi jack si sbilanciano automaticamente).

• Collegamento in serie di più casse amplificate W18A:
- utilizzare indifferentemente connettori XLR o Jack.

• Utilizzare sempre cavi schermati di adeguata sezione e di elevata qualità

• Accertatevi sempre che i cavi non siano danneggiati. Avvolgeteli evitando nodi e torsioni.

• Per aventuale assistenza tecnica rivolgetevi a personale altamente qualificato o alla Elettronica Montarbo.

• Avoid operating and storing the enclosure in damp or dusty places and absolutely never expose it to rain: this will avoid malfunctions, premature degrading of specifications and the risk of electrical shocks and fire hazard.

• Power supply connection
- check that mains voltage corresponds to the voltage indicated on the panel (beside the main socket).
- use the three wire power cord supplied with the enclosure.
- always connect it to a grounded outlet.

• Make sure the mains power switch is off before starting any connection

• Connection to the mixer
If the mixer has balanced outputs:
- they can be connected to the XLR or to the Jack inputs, without distinction, using balanced XLR or Jack connectors.

If the mixer has XLR unbalanced outputs:
- use standard balanced XLR connectors.
***N.B**: in this case, unless you are using a Montarbo mixer, make sure that the XLR outs on the mixer are unbalanced to IEC 268 standard: 1=GND 2=HOT 3=GND*

If the mixer has unbalanced Jack outputs:
- use mono jack plugs (the balanced jack inputs become automatically unbalanced).

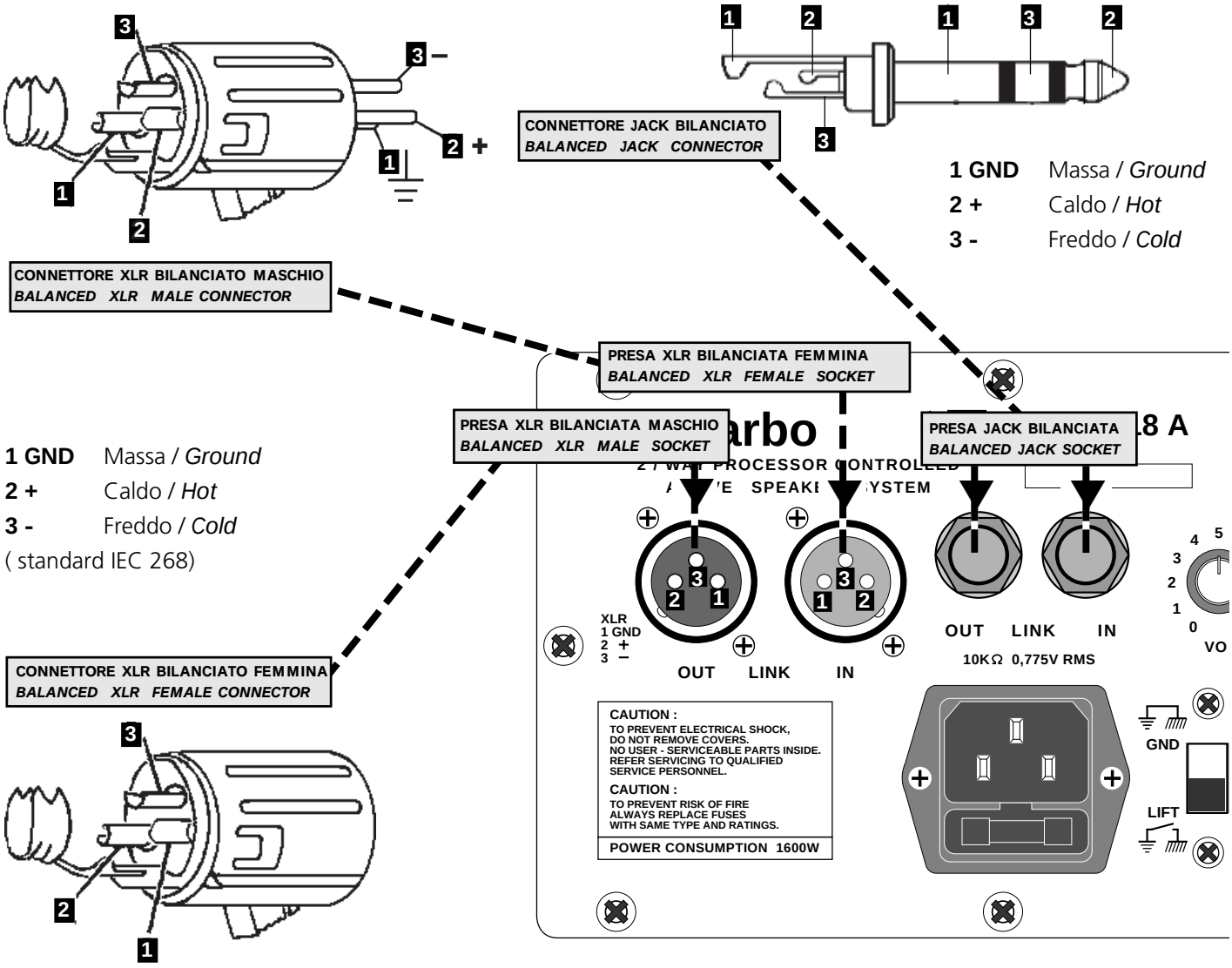
• Daisy chain connection of W18A enclosures
- use XLR or Jack connectors without distinction

• Always use high quality, heavy gauge, shielded cables.

• Always make sure that cables are not damaged. Coil cables without knoting and twisting them.

• If service is needed, refer to qualified service personnel only or to the authorized Montarbo distributor in your country.

Connectors



connettori sbilanciati / *unbalanced connectors:*

1 GND Massa / *Ground*
2 + Caldo / *Hot*
3 - Massa / *Ground*

Connection example

Il sistema acustico W18A è dotato di prese XLR maschio e femmina con jack in parallelo. Ciò rende possibile qualsiasi combinazione di collegamenti con Jack o XLR ed inoltre semplifica il collegamento in serie di più sistemi.

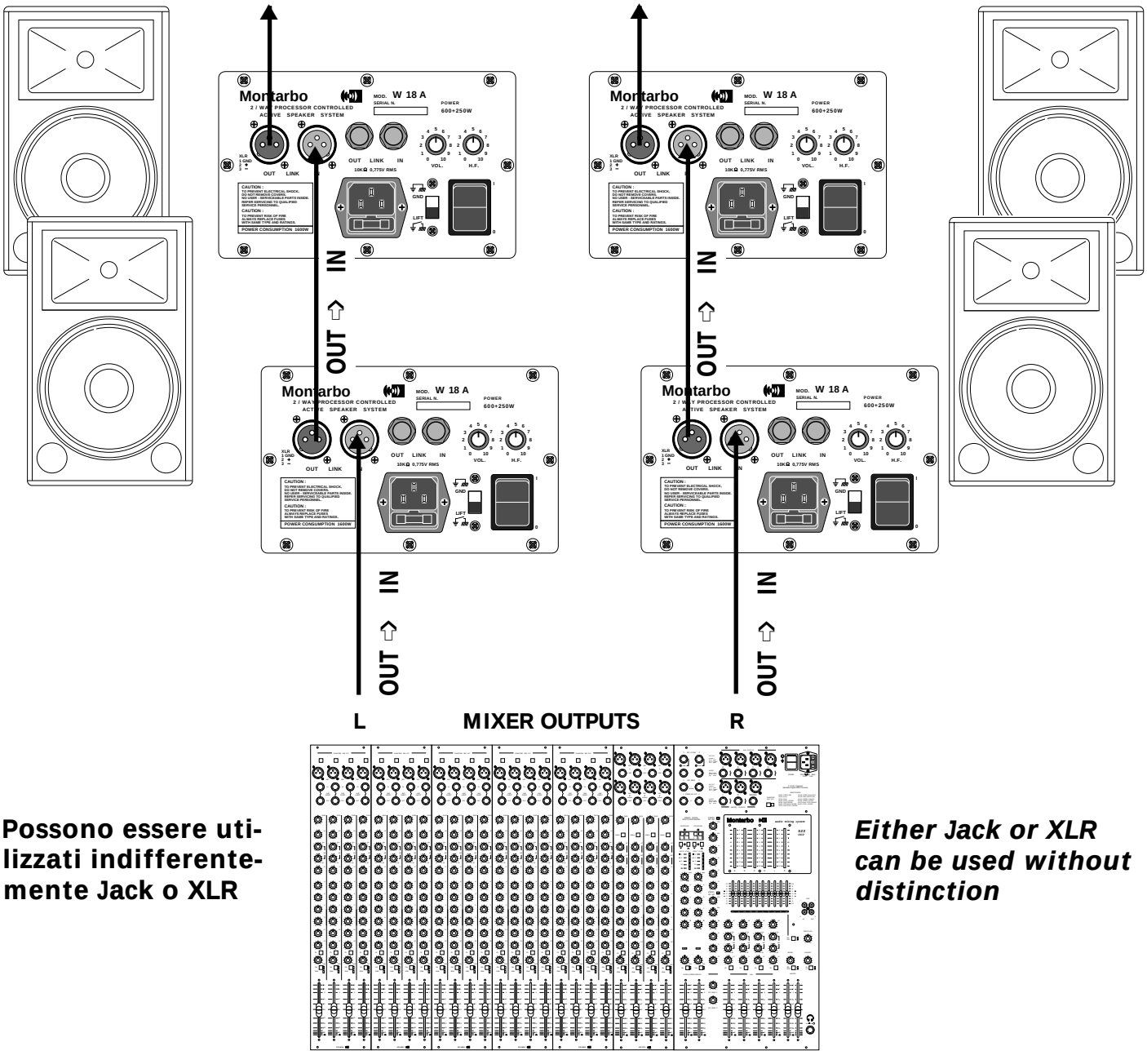
Collegamento al mixer:
USCITE L/R MIXER ⇨ INGRESSI DI 2 W18A

Collegamento di 2 o più casse:
W18 OUT ⇨ W18 IN

The W18A speaker system is equipped with XLR male and female sockets with jacks wired in parallel. This allows for any combination of jack or XLR connections, with facility for daisy-chaining.

Connection to the mixer:
L/R MIXER OUTS ⇨ INPUTS OF 2 W18A

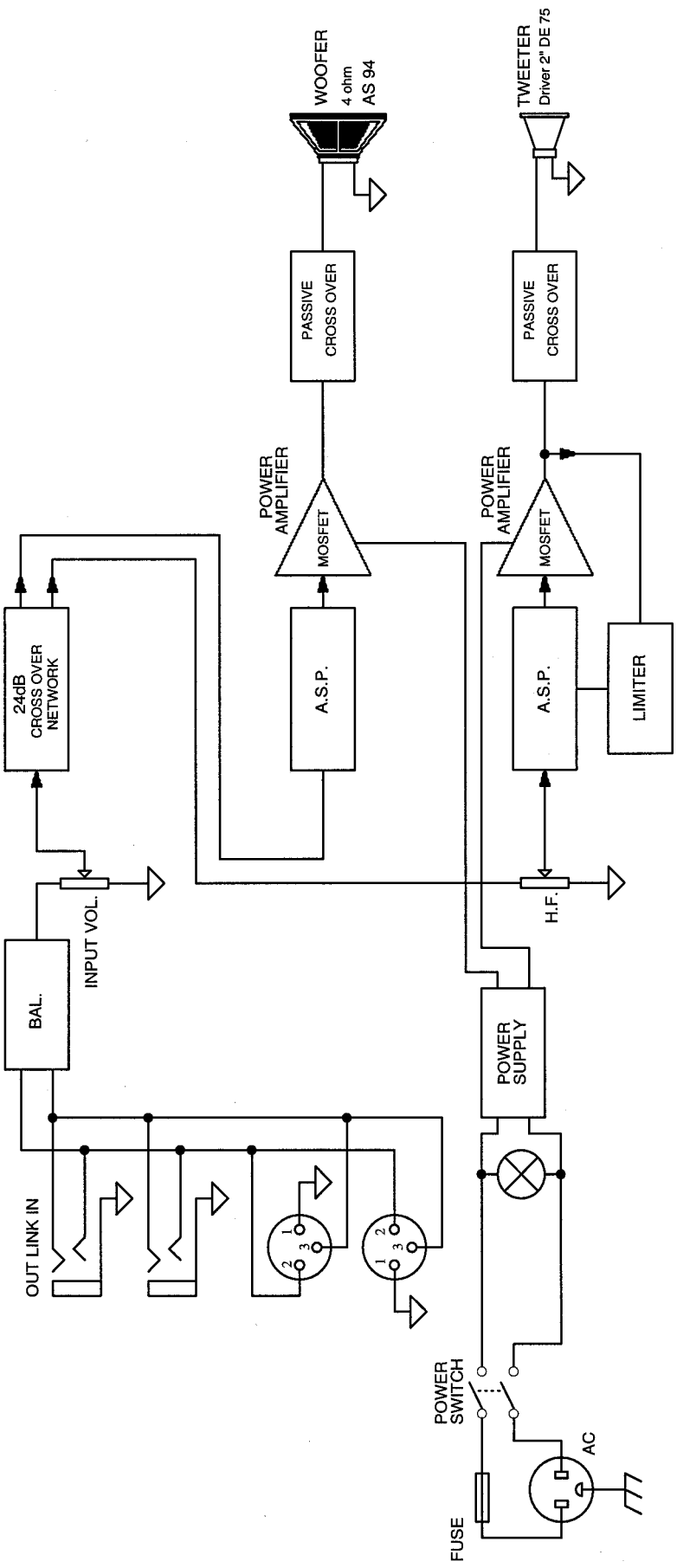
Connection of 2 or more cabinets:
W18 OUT ⇨ W18 IN



Possono essere utilizzati indifferentemente Jack o XLR

Either Jack or XLR can be used without distinction

Block diagram

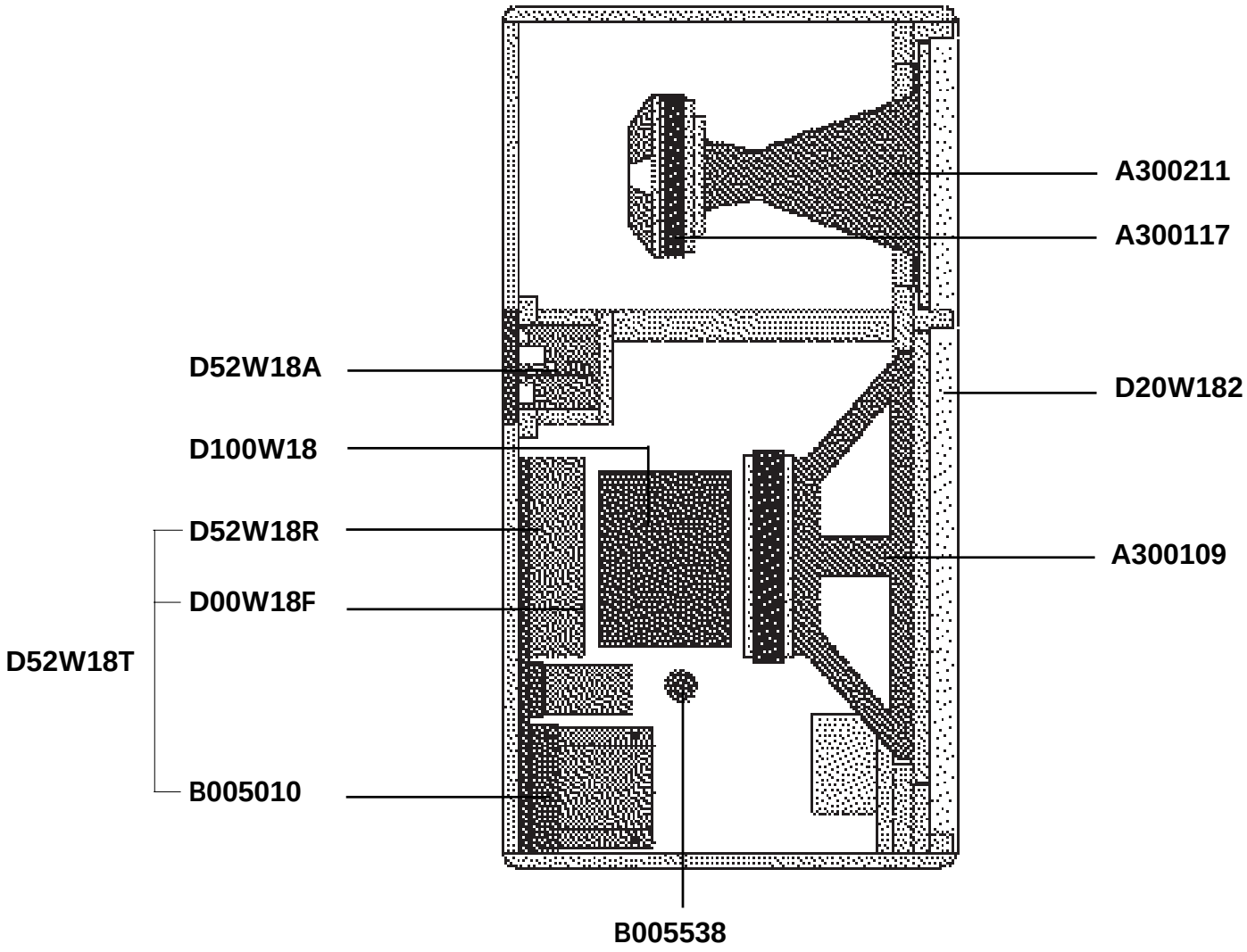


Specifications

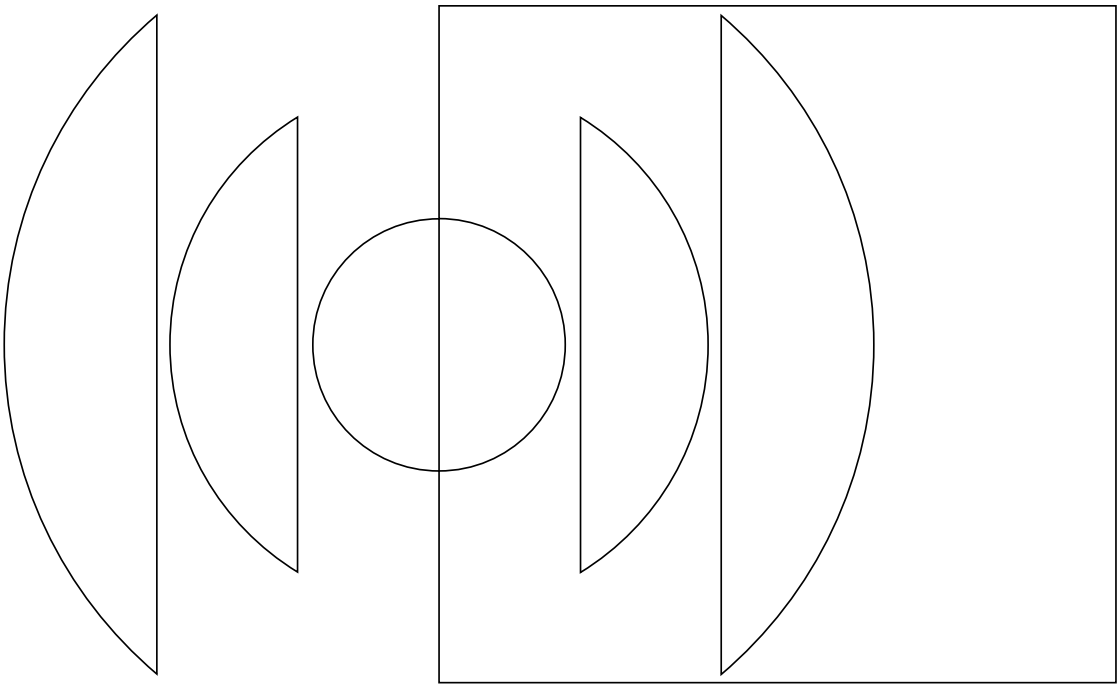
Sistema acustico	bass reflex a 2 vie
Componenti:	realizzati su specifiche Montarbo.
- frequenze basse	woofer da 18" ad alta efficienza
Woofer Mod. AS94	
Diametro	18"
Banda passante	32÷2000Hz
Potenza nominale	600W
Sensibilità	101dB
Impedenza nominale	4 Ω
Peso netto	13,5 Kg
Parametri Thiele & Small :	
fs	32Hz
Re	2,8 Ω
Qms	5,45
Qes	0,31
Qts	0,293
Vas	0,376m³
ho	3,85%
B.l	19,8T/m
SD	0,104m²
Xmax	0,0099m
Pe	600W r.m.s.
- frequenze medie e alte	tromba a direttività costante con driver dinamico da 2"
Exponential horn (DE75)	
Angolo di dispersione:	(HvV) 90°x50°
Frequenza di taglio:	500 Hz
Diametro gola:	50 mm (1)
Materiale:	fusione di alluminio
Dimensioni:	435x270x230 mm
Peso netto:	3 Kg
Driver (ME75)	
Diametro gola:	50mm
Impedenza nominale:	8 ohms
D.C resistenza:	6,2 ohms
Potenza nominale:	180 Watt RMS
Sensibilità:	108 dB
Banda passante:	500 ÷ 20kHz
Diametro bobina:	74,5 mm
Materiale avvolgimento bobina	piattina di alluminio
Materiale supporto bobina	kapton
Materiale diaframma	titanio
Induttanza:	0,17 mH
Densità di flusso:	1,95 T
Diametro:	165 mm
Profondità:	70 mm
Peso netto:	4,8 kg
Impedenza	4 ohm (bassi) 8 ohm (medio/alti)
Risposta in frequenza	40Hz ÷ 20kHz - bassi 40Hz ÷800 Hz - medio/alti 800Hz ÷20kHz
Sensibilità (1W / 1m)	101dB
Max SPL	131 dB
Crossover elettronico:	
Frequenza d'incrocio	800Hz
Pendenza	24dB/Oct
Amplificatori incorporati:	2 amplificatori a MOSFET, (ognuno controllato da processore)
Potenza max. di uscita - bassi	600 W continui (0,1 % THD) 850 W di picco
- medio/alti	250 W continui (0,1 % THD) 350 W di picco
Risposta in frequenza (bassi + medio-alti)	35Hz ÷ 25kHz +0/-1dB
Impedenza ingresso	10KΩ (balanced)
Sensibilità ingresso	0dB (775 mV)
Rumore riferito all' ingresso	-108dB (A weighted)
Alimentazione (Europa e Asia)	220 V.A.C. 50÷60 Hz
Alimentazione (USA e Canada)	117 V.A.C. 50÷60 Hz
Assorbimento	Max. 1800W
Fusibile (Europa e Asia)	F 6,3 AL
Fusibile (USA e Canada)	F 10 AL
Connessioni	ingressi bilanciati collegati in parallelo: 2 XLR (maschio e femmina) + 2 Jack
Costruzione e finiture	multistrato di betulla ad incollaggio fenolico, vernice poliuretanica
Dimensioni (l x h x p):	54 x 87 x 45 cm
Peso	59 Kg

Speaker system	2-way bass reflex
Components:	custom designed to Montarbo specifications
- bass frequencies	18"high efficiency woofer
Woofer Mod. AS94	
Nominal diameter	18"
Frequancy range	32÷2000Hz
Power capacity	600W
Sensitivity	101dB
Rated impedance	4 Ω
Net weight	13,5 Kg
TThiele & Small Parameters	
fs	32Hz
Re	2,8 Ω
Qms	5,45
Qes	0,31
Qts	0,293
Vas	0,376m³
ho	3,85%
B.l	19,8T/m
SD	0,104m²
Xmax	0,0099m
Pe	600W r.m.s.
- mid/high frequencies	2" driver coupled with a constant directivity horn
Exponential horn (DE75)	
Nominal coverage:	(HvV) 90°x50°
Cutoff frequency:	500 Hz
Throat diameter:	50 mm (1)
Material:	aluminium fusion
Dimensions:	435x270x230 mm
Net weight:	3 Kg
Driver (ME75)	
Throat diameter:	50 mm
Nominal impedance :	8 ohms
D.C resistance:	6,2 ohms
Power capacity:	180 Watt RMS
Sensitivity:	108 dB
Frequency range:	500 ÷ 20kHz
Voice coil diameter:	74,5 mm
winding material:	aluminum flat wire
former material	kapton
Dome material	titanium
Inductance:	0,17 mH
Flux density:	1,95 T
Overall diameter:	165 mm
Depth:	70mm
Net weight:	4,8 kg
Impedance	4 ohm (bass) 8 ohm (mid/high)
Frequency response	40Hz ÷ 20kHz - bass 40Hz ÷800 Hz - mid/high 800Hz ÷20kHz
Sensitivity (1W / 1m)	101 dB
Max SPL	131 dB
Built-in electronic crossover:	
crossover frequency	800Hz
slope	24dB/Oct
Built-in power amplifiers	2 MOSFET amplifiers (each one controlled by processor)
Max. output power - bass	600 W continuous (0,1%THD) 850 W peak
- mid/high	250 W continuous (0,1%THD) 350 W peak
Frequency response (bass + mid-high)	35Hz ÷ 25kHz +0/-1dB
Input impedance	10KΩ (balanced)
Input sensitivity	0dB (775 mV)
Noise referred to input	-108dB (A weighted)
Power supply (Europe and Asia)	220 V.A.C. 50÷60 Hz
Power supply (USA and Canada)	117 V.A.C. 50÷60 Hz
Power consumption	1800W Max.
Fuse (Europe and Asia)	F 6,3 AL
Fuse (USA and Canada)	F 10 AL
Connections	Balanced inputs (wired in parallel): 2 XLRs (male + female), 2 Jacks.
Construction and finish	phenolic-glued multiply birch polyurethane paint
Dimensions (w x h x d):	54 x 87 x 45 cm
Weight	59 Kg

Spare parts



Woofer 18'' ad alta efficienza 4 ohm (AS94)	**A300109**	*18" high efficency custom woofer 4 ohms (AS94)*
Tromba alte frequenze (ME75)	**A300211**	*High frequency horn ME75*
Driver 8 ohm (DE75)	**A300117**	*Driver DE75 8 ohms*
Bobina 0,7 mH (2mm)	**B005538**	*Coil 0,7 mH (2mm)*
Filtro 2 vie	**D100W18**	*2-way filter*
Telaio amplificatore:	**D52W18T**	*Amplifier chassis:*
Trasformatore	**B005010**	*Power transformer*
Finale di potenza	**D00W18F**	*Power amplifier*
Radiatore amplificatore	**D52W18R**	*Power amplifier heat sink*
Pannello controlli e connessioni	**D52W18A**	*Control and connection panel*
Rete verniciata a polveri	**D20W182**	*Powder coated steel grid*



Le informazioni contenute in questo manuale sono state attentamente redatte e controllate. Tuttavia non si assume alcuna responsabilità per eventuali inesattezze.
Questo manuale non può contenere una risposta a tutti i singoli problemi che possono presentarsi durante l'installazione e l'uso dell'apparecchio. Siamo a vostra disposizione per fornirvi eventuali ulteriori informazioni e consigli.

La Elettronica Montarbo srl non può essere ritenuta responsabile per danni o incidenti a cose o persone, causati o connessi all'utilizzazione o malfunzionamento dell'apparecchio.

elettronica **Montarbo** srl
via G. di Vittorio 13
40057 Cadriano di Granarolo
Bologna, Italy

Tel. +39. 051. 76 64 37
Fax. +39. 051. 76 52 26
E-mail: mail@montarbo.com
Tlx. 511312 montar i

The information contained in this manual has been carefully drawn up and checked. However no responsibility will be assumed for any inexactitude.
This manual can not cover all the possible contingencies which may arise during installation and use of the product.
Should further information be desired, please contact us or our local distributor.

Elettronica Montarbo srl can not be considered responsible for damages which may be caused to people and things when using this product.

CARATTERISTICHE E DATI TECNICI POSSONO ESSERE MODIFICATI SENZA PREAVVISO. **SPECIFICATIONS AND FEATURES ARE SUBJECT TO CHANGE WITHOUT PRIOR NOTICE.**

Montarbo